Inhalt von Band 50.

Heft 1 und 2.

Ausgegeben im September 1941.

Seite

M. v. Ardenne und *U. Hofmann*, Elektronenmikroskopische und röntgenographische Untersuchungen über die Struktur von Rußen. (Mit 4 Abbildungen im Text) 1

R. Fricke, Th. Schoon und *W. Schröder*, Eine gleichzeitige röntgenographische und elektronenmikroskopische Verfolgung der thermischen Umwandlungsreihe γ-$FeOOH$—γ-Fe_2O_3—α-Fe_2O_3. (Mit 6 Abbildungen im Text) . . . 13

R. Suhrmann und *P. Klein*, Über die Struktur der 2. *CH*-Oberschwingung und die Ermittlung integraler Extinktionsäquivalente flüssiger aliphatischer und aromatischer Kohlenwasserstoffe im Ultrarotspektrum. (Mit 16 Abbildungen im Text) 23

K. F. Buschmann und *K. Schäfer*, Die Stoßanregung intramolekularer Schwingungen in Gasen und Gasmischungen. VIII. Untersuchung der Anregbarkeit verschiedener Normalschwingungen auf Grund exakter Schalldispersionsmessungen. (Mit 3 Abbildungen im Text) 73

K. Weber, Über die Wirkung von Fremdstoffzusatz auf die Luminescenz des Luzigenins. I. (Mit 9 Abbildungen im Text) 100

G. V. Schulz, Zur Frage der geschwindigkeitsbestimmenden Reaktion bei Kettenreaktionen, insbesondere Polymerisationsreaktionen 116

Conrad Weygand, Rudolf Gabler und *Joachim Hoffmann*, Über kristallin-flüssig auftretende aliphatische Monocarbonsäuren. 3. Beitrag zur chemischen Morphologie der Flüssigkeiten 124

A. van Itterbeek und *J. Borghs*, Messungen über die VAN DER WAALSsche Adsorption von Gasen (H_2, D_2, CH_4, N_2 und Ne) an Nickelplättchen. (Mit 10 Abbildungen im Text) 128

Berichtigung 142

Heft 3 und 4.

Ausgegeben im September 1941.

A. Eucken und *B. Sarstedt*, Zur Kenntnis der Molwärme organischer Dämpfe. I. Das Meßverfahren und vorläufige Ergebnisse. (Mit 7 Abbildungen im Text) 143

H. Gerding und *E. Smit*, Die RAMAN-Spektren der flüssigen und festen Chlor-, Brom- und Jodverbindungen des Aluminiums. (Mit 10 Abbildungen im Text) 171

Ernst Kordes, Physikalisch-chemische Untersuchungen über den Feinbau von Gläsern. IV. Mitteilung. Änderung des Feinbaus innerhalb des Systems P_2O_5—ZnO. (Mit 5 Abbildungen im Text) 194

Werner Kuhn, Hans Martin und *K. H. Eldau*, Anreicherung der Chlorisotopen durch Bestrahlung von Chlordioxyd bei niedrigem Druck. (Beitrag zur Photochemie des Chlordioxyds.) (Mit 5 Abbildungen im Text) 213

Heft 5 und 6.

Ausgegeben im November 1941. Seite

B. Baule, O. Kratky und *R. Treer*, Der übermolekulare Aufbau der Hydratcellulose. Die Einführung der Blättchenmicelle in die Theorie der Deformationsvorgänge. (Mit 13 Abbildungen im Text) 255

W. Schramek (gemeinsam mit *Ursula Metzner* und *Elfriede Seidel*), Über die Quellung und den Auflösungsmechanismus von xanthogenierten Natroncellulosefasern. IV. Mitteilung. (Mit 7 Abbildungen im Text) 298

G. V. Schulz und *F. Blaschke*, Orientierende Versuche zur Polymerisation des Methacrylsäure-methylesters. Über die Kinetik der Kettenpolymerisationen. XI. (Mit 5 Abbildungen im Text) 305

W. Krauß und *Adalbert Neuhaus*, Über die zu Stickoxydul führende katalytische Oxydation von Ammoniak an oxydischen Kontakten. (Mit 13 Abbildungen im Text) 323

A. van Itterbeek und *W. van Dingenen*, Über die katalytische Wirkung von Nickel und Kupfer-Thorium bei der Bildung von Methan und schweren Gasen. (Mit 12 Abbildungen im Text) 341

G. Kortüm, Über die Zuordnung von Elektronenbanden in Lösungsspektren. V. Die Lichtabsorption aliphatischer und aromatischer Azo- und Diazoverbindungen. (Mit 7 Abbildungen im Text) 361

Eduard Hertel und *Kurt Alfred Hoffmann*, Über die Wirkung von Substituenten an olefinischen Kohlenstoffatomen auf die physikalisch-chemischen Eigenschaften der chromophoren Gruppen Vinylen und Divinylen. (Vollständige Analyse von Absorptionsspektren. 5.) (Mit 18 Abbildungen im Text) 382

K. Clusius (nach Versuchen mit *L. Staveley* und *G. Dickel*), Über Trennversuche der Xenonisotope durch Rektifikation; der Tripelpunktsdruck des Xenons. (Mit 1 Abbildung im Text) 403

Autorenregister von Band 50 414